

Sistemi Operativi T

Prova di laboratorio

4 febbraio 2019

TEMA A

Si realizzi un file comandi unix con la seguente interfaccia:

esame dir owner

dove:

- `dir` è il path assoluto di una directory esistente nel file system
- `own` è un numero intero positivo

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri di ingresso, il file comandi deve analizzare il sotto-albero individuato dal direttorio `dir`.

In particolare, per ogni sotto-direttorio in `dir` (incluso), lo script deve contare i regular file che sono di proprietà dell'utente individuato dallo user-id `own` (a tale scopo si veda l'opzione `--format=%u` del comando `stat`).

Qualora il risultato di tale conteggio sia un numero pari, lo script deve scrivere su un file di output `output.txt` posizionato nella HOME directory dell'utente che ha invocato lo script, una stringa del tipo:

nomeAssolutoDir M

dove:

- ***nomeAssolutoDir*** è il nome assoluto del sotto-direttorio.
- ***M*** è il numero di file (con le caratteristiche sopra indicate) trovati in ***nomeAssolutoDir***